

## DMT152 露点変換器 低露点測定用



小型でパワフルなDMT152は、 $-80^{\circ}\text{C}$ までの露点を測定します。

### 特長

- コンパクト
- 高精度
- ヴァイサラDRYCAP®テクノロジーによる高分子センサ
- $-80^{\circ}\text{C}$ の露点まで測定
- 校正間隔の長期化によりメンテナンス費用を削減
- 素早い応答
- 結露に対する耐性
- NISTトレーサブル (英文校正証明書付)
- 用途: 圧縮空気、プラスチック乾燥、乾燥チャンバー、純ガス、高電圧用遮断器

ヴァイサラDRYCAP® DMT152露点変換器は、OEM用途向けに $-80^{\circ}\text{C}$ までの低露点測定が可能ないように設計されています。

最新のDRYCAP®ポリマーセンサテクノロジーにより、優れた長期安定性と信頼性の高い測定を実現します。

### メンテナンスが簡単

DMT152は、埃、汚れ、水滴からの保護が必要とされる厳しい条件下での使用に耐えられるよう設計されています。DRYCAP®テクノロジーは、優れた長期安定性と結露に対する耐久性でメンテナンスに手間がかかりません。小型でパワフルなDMT152は、 $-80^{\circ}\text{C}$ までの露点測定が可能です。

### 用途

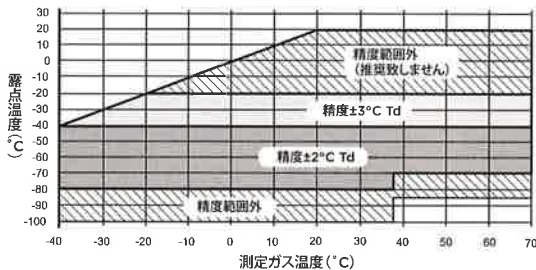
DMT152は、微量の水管理が必要とされる産業アプリケーションに最適です。最もよく使用される分野は、エアードライヤー、プラスチックドライヤー、乾燥チャンバー、純ガス、高電圧用遮断器です。DMT152は、低湿かつ温風環境といったプラスチック乾燥用途などの難しい条件下においても、高精度で信頼のおける測定を行います。

# 技術情報

## 測定項目

露点温度	
測定範囲	-80~-10°C (-112~+14°F) T <sub>d</sub>
精度	
-80~-40°C (-112~-40°F)	±2°C (±3.6°F) T <sub>d</sub>
-40~-20°C (-40~-4°F)	±3°C (±5.4°F) T <sub>d</sub>
非校正範囲	-100~-80°C、-10~+20°C T <sub>d</sub> (-148~-112°F、+14~+68°F T <sub>d</sub> )
アナログ出力範囲	
オプション1	-80~+20°C (-112~+68°F) T <sub>d</sub>
オプション2	-100~0°C (-148~+32°F) T <sub>d</sub>
オプション3	ユーザー指定の出力範囲
露点が0°C (+32°F) 以下の場合	は霜点を出力

### 温度範囲に対する精度



ガス温度+20°C (+68°F)、 圧力1barにおける63% [90%] 応答時間	
-10 ~ -80°C T <sub>d</sub>	0.5分 [7.5分]
-80 ~ -10°C T <sub>d</sub>	2秒 [5秒]
長期安定性 (典型値)	±2°C (±3.6°F) 以下/年
PPM (水分量)	
測定範囲 (標準)	0~500ppm
+20°C (+68°F)、 1,013hPaにおける精度	± (0.2ppm+指示値の20%)

## 動作環境

温度	-40~+70°C (-40~+158°F)
相対湿度	0~100%RH (+20°C/+68°Fまで)
圧力	0~50bar (725psia)
測定ガス	非腐食性気体
サンプル流量	測定精度に影響なし

## 出力

アナログ2ch出力 (スケール変更計測可能)	4~20mA、0~20mA (3線式) 0~5V、0~10V
アナログ出力精度	±0.01V/±0.01mA
デジタル出力	RS-485 (2線式)
アナログ信号によるアラーム表示	ユーザー設定可能
ページ情報	5V、10V、20mAまたはLED

## 一般仕様

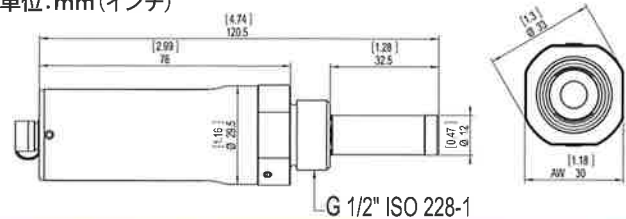
センサ	ヴァイサラDRYCAP® 180U 高分子薄膜静電容量式センサ
推奨校正期間	2年
動作電圧	
RS-485出力	11*~28VDC
電圧出力	15*~28VDC
電流出力	21~28VDC
* -40°C (-40°F) 以下の温度、または50bar (725psia) 付近の圧力で使用する場合は、供給電圧21~28VDC	
供給電流	
標準測定	20mA+負荷電流
自動補正稼働時	最大220mA (パルス)
供給電圧の変動	最大0.3V
外部負荷	
電圧出力	最小10kΩ
電流出力	最大500Ω
ハウジング材質 (湿潤面の部分)	AlSi316L
ステンレスメッシュフィルタ	フィルタボディAlSi303、 メッシュAlSi316L、18 μm
機械的接合部	ISO G½”、NPT½”、UNF ¾”-16”
ハウジングクラス	IP66
保存温度範囲	-40~+80°C (-40~+176°F)
質量 (ISO G½”)	190g (6.70oz)
EMC規格EN61326-1、計測管理および実験用電気機器 — EMC要件、産業環境に適合	

## アクセサリ

MI70ポータブル指示計用接続ケーブル	219980
PC接続用USBケーブル	219690
サンプリングセル (ISO G½”用)	
標準サンプリングセル	DMT242SC
スウェッジロック1/4”オスコネクタ付き	DMT242SC2
クイックコネクタ、リークネジ付き	DSC74
2圧力用サンプリングセル	DSC74B
NW40フランジ	225220SP

## 寸法

単位: mm (インチ)



# VAISALA

詳細は以下よりお問い合わせください。  
www.vaisala.co.jp/contact

www.vaisala.co.jp

Ref. B210750JA-H ©Vaisala 2017

本カタログに掲載される情報は、ヴァイサラと協力会社の著作権法、各種条約及びその他の法律で保護されています。私的使用その他法律によって明示的に認められる範囲を超えて、これらの情報を使用 (複製、送信、頒布、保管等を含む) をすることは、事前に当社の文書による許諾がない限り、禁止します。仕様は予告なく変更されることがあります。本カタログは英文カタログの翻訳版です。翻訳言語に不明瞭な記述が発生する場合は、原文である英文カタログの内容が優先されます。

増  
録

CE